



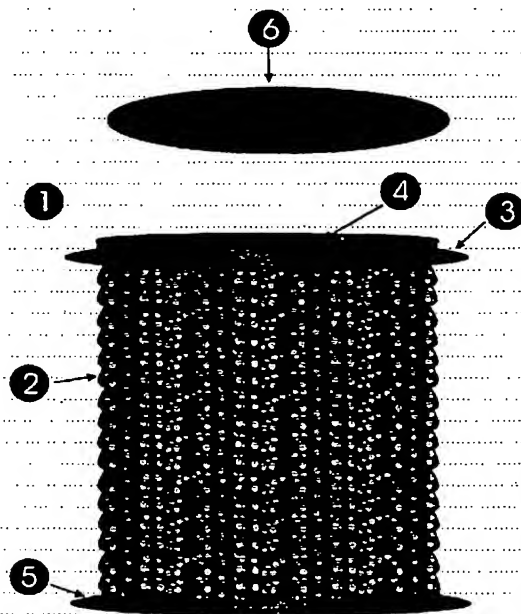
(72) PARROT, Lucie, CA

(71) PARROT, Lucie, CA

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B65D 21/08

(54) **CONTENANT A VOLUME VARIABLE POUR DENREES EN  
VRAC**

(54) **VARIABLE VOLUME CONTAINER FOR LOOSE GOODS**



Contenant étiré

(57) This invention is a container with its volume adjustable to the volume of the content therefore minimizing the contact of the content with air as well as minimizing storage space. This is very useful for food or medicine. The container is slowly collapsed by hand as the content is used. A lip on top allows to place the fingers appropriately to do so. When a full volume is required, pulling longitudinally on the top and the bottom of the container stretches it to its maximum size. It is reshaped in its fully open state after using all the content to refill it up with other contents (food or other). The side walls are made of a plastic resilient material which deforms with a pressure from top to bottom. The collapsing feature is accomplished with a series of creases or pleats in the material. When fully opened the creases form a wide angle, sideways. When fully closed, the creases form a very narrow angle and lay almost flat. In between, the creases where no content is present are collapsed; where there is content, it applies pressure against the walls of the container and prevents the creases from collapsing. The container retains its collapsed shape because the material will stay and the airtight cap prevents any entry of undesired air to fill up the container. The bottom and lid are shaped allowing stacking.



**ABSTRACT**

This invention is a container with its volume adjustable to the volume of the content therefore minimizing the contact of the content with air as well as minimizing storage space. This is very useful for food or medicine. The container is slowly collapsed by hand as the content is used. A lip on top allows to place the fingers appropriately to do so. When a full volume is required, pulling longitudinally on the top and the bottom of the container stretches it to its maximum size. It is reshaped in its fully open state after using all the content to refill it up with other contents (food or other). The side walls are made of a plastic resilient material which deforms with a pressure from top to bottom. The collapsing feature is accomplished with a series of creases or pleats in the material. When fully opened the creases form a wide angle, sideways. When fully closed, the creases form a very narrow angle and lay almost flat. In between, the creases where no content is present are collapsed; where there is content, it applies pressure against the walls of the container and prevents the creases from collapsing. The container retains its collapsed shape because the material will stay and the airtight cap prevents any entry of undesired air to fill up the container. The bottom and lid are shaped allowing stacking.

8 Claims, 4 Drawings

## MÉMOIRE DESCRIPTIF DE L'INVENTION

CONTENANT À VOLUME VARIABLE POUR L'ENTREPOSAGE DE DENRÉES  
INVENTEURE: LUCIE PARROT, ING.

L'invention représente un contenant dont le volume peut varier en fonction du volume du contenu à entreposer dans le but de minimiser le contact du contenu avec l'air et aussi de minimiser le volume d'entreposage, c'est-à-dire de restreindre "l'entreposage d'air" dans les armoires, dû à l'entreposage de contenants à moitié vides ou presque complètement vides.

Les figures ci-jointes illustrent ce qui suit:

figure 1 - Contenant étiré, illustré plein de bonbons.

Le contenant (1) est composé d'un corps principal de matière plastique, fait de murs en accordéon (2), d'une ouverture (4) permettant la pose d'un couvercle (6) étanche à l'air, d'une lèvre (3) près de l'ouverture, permettant de placer les doigts pour pouvoir appliquer la force axiale qui écrasera et qui ouvrira le contenant et d'une base (5) dont la forme permet l'empilement de plusieurs contenants de façon stable (voir figure 3).

L'utilisation du contenant se fait de la façon suivante:

1. le contenant est livré dans sa forme la plus écrasée, pour minimiser l'espace en livraison. Des contenants plus petits peuvent être imbriqués à l'intérieur;
2. préalablement au remplissage, le contenant est étiré à la longueur désirée (voir figure 1) pour contenir le volume de denrées en question (pas nécessairement le maximum);
3. à mesure que les denrées sont utilisées, le contenant est affaissé, sans son couvercle, en appliquant une force axiale sur la lèvre (voir figure 2) qui fait le tour de l'ouverture, jusqu'à ce que le niveau des denrées soit au niveau de l'ouverture. Le couvercle est alors placé et l'air excédentaire est chassé;
4. cette opération est répétée autant de fois que nécessaire, à mesure que le niveau des denrées diminue. La forme écrasée des plis est maintenue grâce au matériau sélectionné et à l'étanchéité du couvercle qui empêche l'air de rentrer et donc le contenant de reprendre sa forme par l'équilibre des pressions interne et externe;
5. lorsque le contenant est vide, il peut être ré-étiré à sa longueur maximum pour lavage et pour remplissage ultérieur;
6. un contenant non utilisé peut être stocké dans sa forme écrasée pour réduire l'espace d'entreposage dans les armoires. (voir figure 3)

Le matériel utilisé pour le contenant est de nature alimentaire, pharmaceutique et cosmétique, de façon à pouvoir contenir autant des aliments que des produits genre crèmes de soins.

La couleur du matériel, s'il y a lieu, suit les tendances mode dans les produits domestiques mais le matériau devra être translucide pour voir le contenu et l'identifier rapidement.

Le contenant résiste aux produits nettoyants et à la chaleur du lave-vaisselle, ainsi qu'aux égratignures pouvant être causées par des produits en vrac telles que noix, légumineuses ou riz.

Le couvercle est hermétique et peut contenir ou non une forme permettant l'évacuation du surplus d'air. Il est étanche à l'intrusion de vermine et autres.

Les dimensions prévues varient d'environ 5 centimètres de diamètre à une vingtaine de centimètres et d'environ 10 à 40 cm de haut.

What is claimed is:

1. a collapsible, extendible and recollapsible plastic container comprising a bottom, an accordion wall and a airtight lid, the accordion wall being the feature to collapse as the content of the container is used.
2. the container of claim 1 wherein gripping means shaped as protruding small lips are provided at the top and bottom to allow ease of collapsing and extension.
3. the container of claim 1 where the top and bottom are shaped appropriately for easy stacking with stability.
4. the container of claim 1 wherein the wall has a thickness of between 2 and 12 mils.
5. the container of claim 1 wherein the top and bottom portions where are located the lips, have a thickness of about 2 to 35 mils, in order to resist forces of collapsing and fitting the lid.
6. the container of claim 1 with a decreasing diameter from top to bottom.

7. the container of claim 1 with an increasing diameter from top to bottom.
8. the container of claim 1 made of see-through material as well as colored material, to match trends and fashion.

# CONTENANT À VOLUME VARIABLE

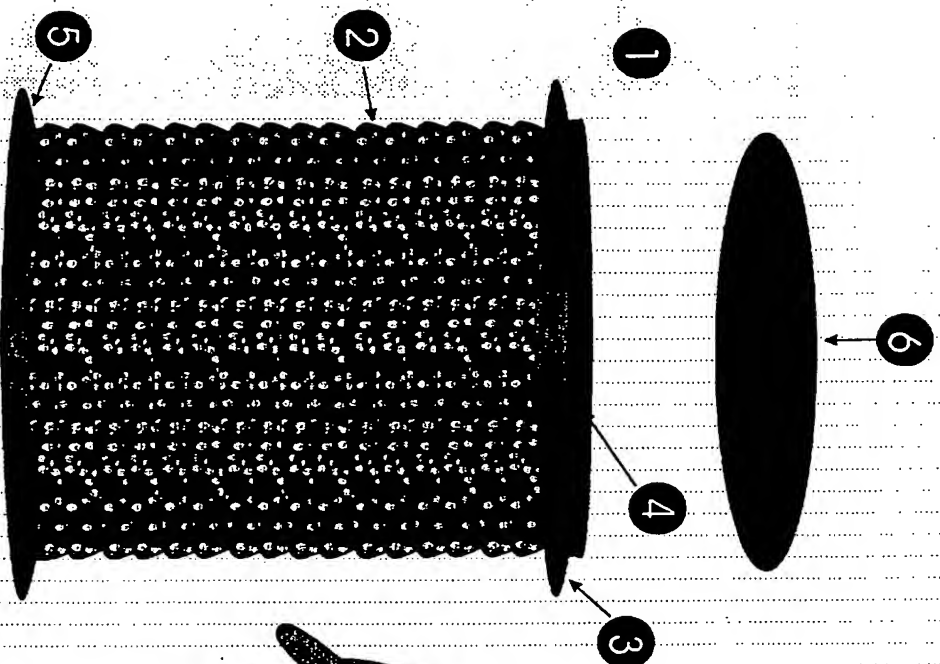


Fig. 1 : Contenant étiré

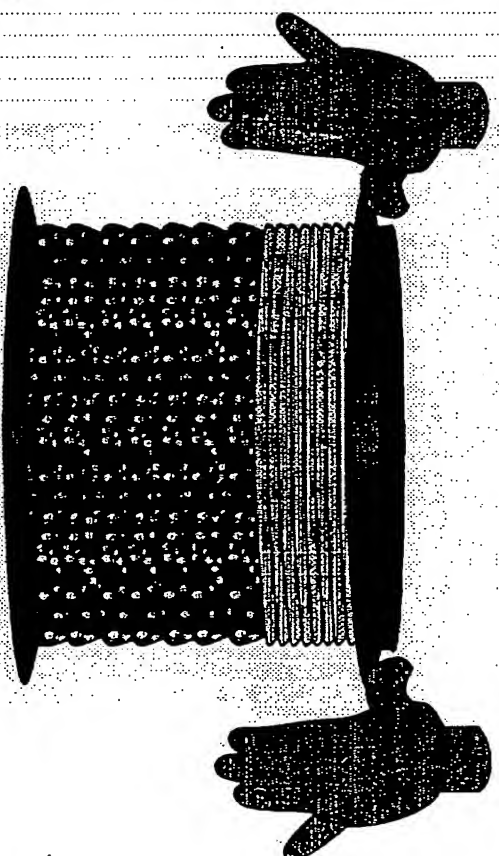


Fig. 2 : Contenant partiellement affaissé

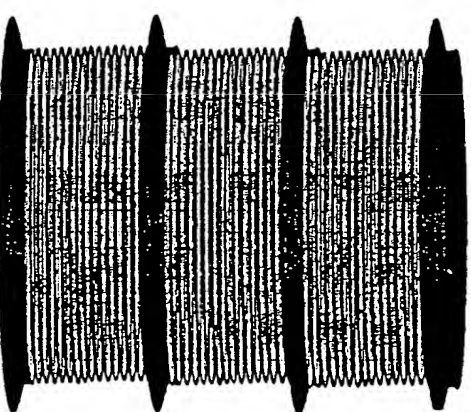


Fig. 3 : Contenants affaissés et remplis

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**